



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **95107810.4**

(51) Int. Cl.⁶: **H04M 1/02**

(22) Anmeldetag: **22.05.95**

(30) Priorität: **27.05.94 DE 4418616**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.12.95 Patentblatt 95/49

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL SE

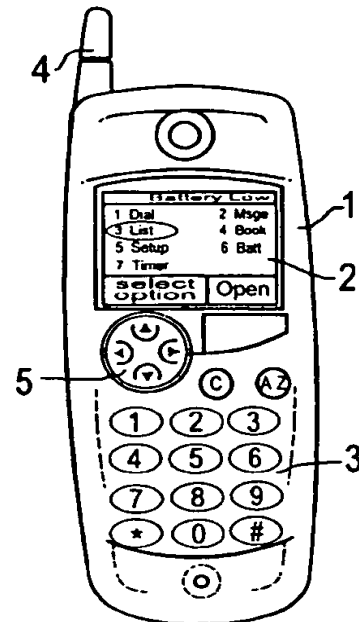
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
D-80333 München (DE)

(72) Erfinder: **Dafcik, Juan, Dipl. Ing.**
Kornblumenweg 6
D-85375 Neufahrn (DE)
 Erfinder: **Christal, Philip**
Lärchenstrasse 44
D-85646 Anzing (DE)

(54) **Funksprechgerät**

(57) Das Funksprechgerät (1) weist wenigstens eine in x- und y-Richtung bewegliche Taste (5) auf, über die die Ansteuerung bestimmter Funktionen und Darstellung auf dem Display (2) erfolgt.

FIG 1



Die Erfindung bezieht sich auf ein Funksprechgerät mit einem Tastenfeld mit Wähl- und Funktionstasten und einem Anzeigefeld (Display) sowie mit Sende-/Empfangs- und Steuereinrichtungen.

Ein solches Funksprechgerät ist beispielsweise aus der deutschen Auslegeschrift 30 15 050 bekannt. Die vorhandenen Tastaturen dienen dabei zur Bedienung des Gerätes. Über diese erfolgt die Ansteuerung der Funktionen, z.B. die Wahl der anzurufenden Telefonnummer oder die Benutzung von Hilfsfunktionen. Sie werden mit Hilfe von Cursor-Tasten und der entsprechenden Darstellung auf dem Display unterstützt.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Lösung anzugeben für eine einfache Bedienung hinsichtlich der über die Tastatur einzugebenden verschiedenen Funktionen.

Diese Aufgabe wird gemäß der Erfindung gelöst durch wenigstens eine in verschiedene Richtungen eines kartesischen Koordinatensystems bewegliche Taste (Navigationstaste), über die die Ansteuerung bestimmter Funktionen und Darstellung auf dem Display erfolgt.

Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen des Erfindungsgegenstandes sind in den Unteransprüchen angegeben.

Nachstehend wird die Erfindung anhand von zwei in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispielen näher erläutert.

Die Figuren 1 und 2 zeigen jeweils ein Funksprechgerät 1 in der Draufsicht. Diese weisen im oberen Bereich der Oberseite ein Display 2 und im unteren Bereich Tastaturen 3 auf. An der oberen Stirnseite des Gerätes ist eine Antenne 4 angeordnet.

Beim Funksprechgerät nach Figur 1 ist eine Navigationstaste 5 vorgesehen, die in x- und y-Richtung, also den vier Hauptrichtungen eines kartesischen Koordinatenkreuzes beweglich ist. Mit dieser Taste 5 werden Funktionalitäten implementiert, insbesondere die Ansteuerung bestimmter Funktionen auf dem Display. Die Taste 5 mit einer Bewegungsfreiheit in vier Richtungen ist also für die Menueansteuerung vorgesehen. Das Übernehmen der gewählten Funktion wird dabei mit Druck auf der Navigationstaste bestätigt.

Beim Funksprechgerät nach Figur 2 ist eine weitere Navigationstaste 6 vorgesehen, die eine 360° Selektionsmöglichkeit bietet und für die Nummernwahl verwendet werden kann. Die Navigationstaste 6 ist in dem Bereich angeordnet, in dem sich beim Funksprechgerät gemäß Figur 1 das Tastenfeld befindet. Um die Taste 6 herum sind die Ziffern für die Nummernwahl eingezeichnet. Ihre Position gibt die Richtung an, in welcher die Navigationstaste 6 bei der Nummernwahl jeweils zu drücken ist.

Der Vorteil dieser Navigationstasten besteht in einer einfachen Bedienung des Gerätes durch Betätigung von wenigen Tasten und entsprechende displayunterstützende Ansteuerung. Dies ist mit geringem Platzbedarf im Gerät realisierbar.

Patentansprüche

1. Funksprechgerät mit einem Tastenfeld mit Wähl- und Funktionstasten und einem Anzeigefeld (Display), sowie mit Sende-/Empfangs- und Steuereinrichtungen, **gekennzeichnet** durch wenigstens eine in verschiedene Richtungen eines kartesischen Koordinatensystems bewegliche Taste (Navigationstaste), über die die Ansteuerung bestimmter Funktionen und Darstellung auf dem Display erfolgt.
2. Funksprechgerät nach Anspruch 1, dadurch **gekennzeichnet**, daß das Übernehmen der gewählten Funktion mit Druck auf der Navigationstaste bestätigt wird.
3. Funksprechgerät nach Anspruch 1 oder 2, **gekennzeichnet** durch eine Navigationstaste mit einer Bewegungsfreiheit in die vier Richtungen der x- und y-Achse des Koordinatenkreuzes.
4. Funksprechgerät nach Anspruch 3, dadurch **gekennzeichnet**, daß mit der Bewegungsfreiheit der Taste in vier Richtungen die Menueansteuerung erfolgt.
5. Funksprechgerät nach Anspruch 1 oder 2, **gekennzeichnet** durch eine weitere Navigationstaste mit 360° Selektionsmöglichkeit.

EP 0 685 953 A1

FIG 1

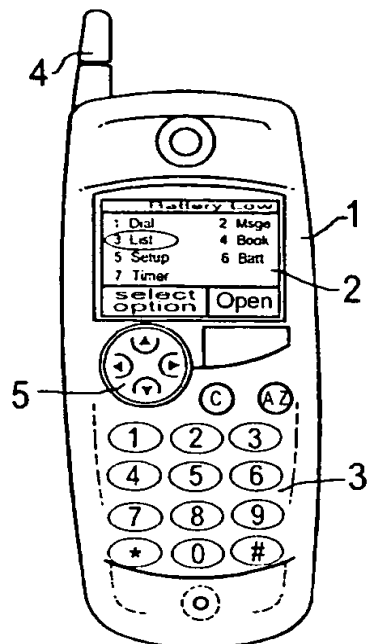


FIG 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 95107810.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)
X	<u>EP - A - 0 463 856</u> (NOKIA) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 1-52; Fig. 2; Ansprüche 1,3,8-10 *	1,3,4	H 04 M 1/02
X	<u>EP - A - 0 588 210</u> (HITACHI) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 3; Spalte 10, Zeile 34 - Spalte 11, Zeile 35; Fig. 8; Ansprüche 1,4-7 *	1,3,4	
X	<u>US - A - 5 239 700</u> (BOSCH) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 2, Zeile 29; Spalte 13, Zeilen 45-59; Fig. 6; Anspruch 1 *	1,3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 6)
			H 04 M G 06 F H 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1995	Prüfer BADICS
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EP Form 1503 03/87